



中华人民共和国国家标准

GB/T 42254—2022

渤海和黄海北部冰情等级

Sea ice grade of Bohai Sea and Northern Yellow Sea

2022-12-30 发布

2023-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本文件起草单位：国家海洋环境预报中心、辽宁省海洋预警监测中心、大连理工大学、中海油信息科技有限公司北京海洋信息化科技中心。

本文件主要起草人：隋俊鹏、刘煜、唐茂宁、王安良、赵倩、李宝辉、王兆宇、陈晓东、李辉辉。

渤海和黄海北部冰情等级

1 范围

本文件规定了渤海和黄海北部的冰情等级。

本文件适用于海冰观测、预报、警报和海冰灾害调查、风险评估及其分析产品制作等工作。我国其他海域冰情等级确定等工作可参考使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 14914.2 海洋观测规范 第2部分:海滨观测

GB/T 15920 海洋学术语 物理海洋学

GB/T 19721.3 海洋预报和警报发布 第3部分:海冰预报和警报发布

3 术语和定义

GB/T 14914.2、GB/T 15920 和 GB/T 19721.3 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海冰 sea ice

所有在海上出现的冰的通称。

注:除由海水直接冻结而成的冰外,还包括来源于陆地的河冰、湖冰和冰川冰。

[来源:GB/T 19721.3—2017,3.1,有修改]

3.2

浮冰 floating ice

漂浮在海面上的冰。

[来源:GB/T 19721.3—2017,3.2]

3.3

海冰外缘线 sea ice edge

浮冰区与海水交界线。

[来源:GB/T 19721.3—2017,3.3]

3.4

浮冰范围 floating ice extent

从海湾底部沿海湾中线至海冰外缘线的距离。

[来源:GB/T 19721.3—2017,3.4]

4 冰情等级的确定

4.1 海区划分

结冰海域按地理位置分为四个海区：辽东湾、渤海湾、莱州湾和黄海北部。

4.2 浮冰范围的确定

利用卫星遥感资料，确定海冰覆盖范围，测量海区中线起点至浮冰外缘线与海区中线交点间的距离。

各海区中线起点和终点坐标如下：

- a) 辽东湾(121°52'E,40°51'N-120°00'E,39°00'N)；
- b) 渤海湾(117°32'E,38°43'N-120°00'E,38°24'N)；
- c) 莱州湾(119°17'E,37°06'N-119°50'E,38°01'N)；
- d) 黄海北部(123°48'E,39°51'N-123°48'E,39°00'N)。

4.3 冰情等级划分

冰情由轻到重分为：1级～5级。

4.4 冰情等级确定

渤海和黄海北部冰情等级根据各海区的最大浮冰范围确定，详见表 1。

表 1 冰情等级

冰情等级	浮冰范围 n mile			
	辽 东 湾	渤 海 湾	莱 州 湾	黄海北部
1	<45	<5	<5	<10
2	45～60	5～15	5～10	10～15
3	61～80	16～25	11～20	16～25
4	81～110	26～40	21～40	26～35
5	>110	>40	>40	>35
注：浮冰范围的数值用四舍五入的方式取整数。				

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
渤海和黄海北部冰情等级
GB/T 42254—2022

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

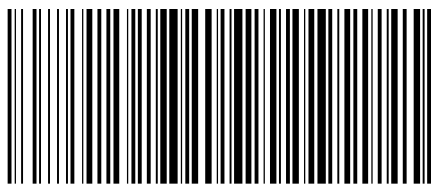
服务热线: 400-168-0010

2022年12月第一版

*

书号: 155066 • 1-71933

版权专有 侵权必究



GB/T 42254-2022



码上扫一扫 正版服务到